

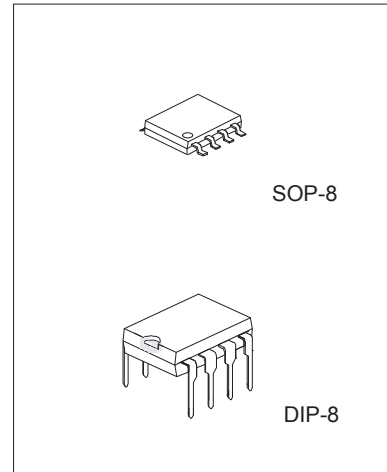
Dual Operational Amplifier

DESCRIPTION

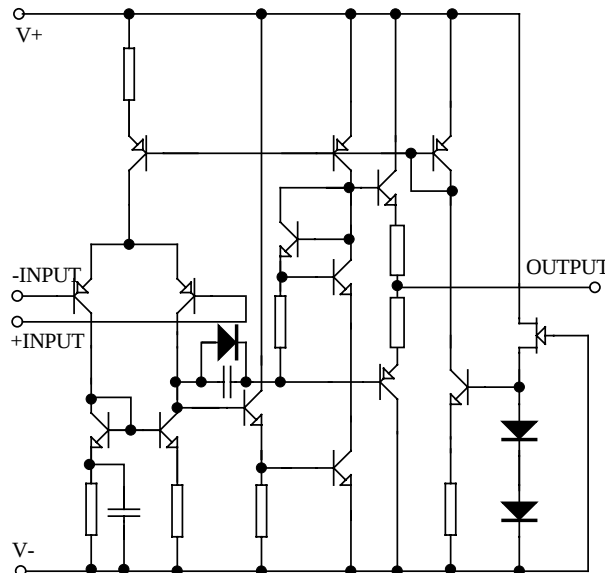
The CO4580 is a high performance monolithic dual operational amplifier

FEATURES

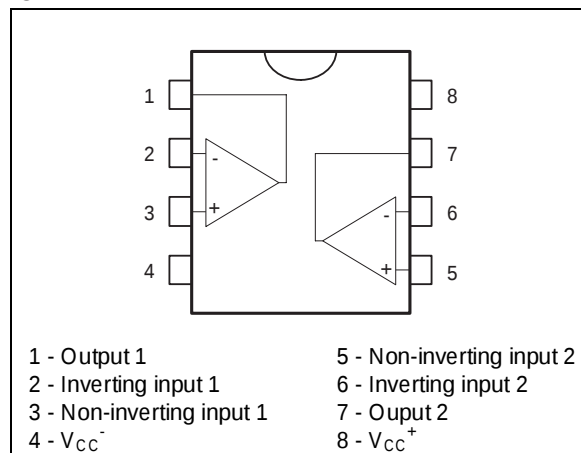
Operating Voltage	($\pm 2V \sim \pm 18V$)
Low Input Noise Voltage	($0.8\mu V_{rms}$ typ.)
Wide Gain Bandwidth Product	(15MHz typ.)
Low Distortion	(0.0005% typ.)
Slew Rate	($5V/\mu s$ typ.)
Package Outline	DIP8, SOP8
Bipolar Technology	



BLOCK DIAGRAM



PIN CONFIGURATION

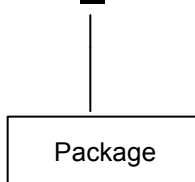


* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Dual Operational Amplifier

ORDERING INFORMATION

CO4580N



Blank SO-8
N=PDIP8
A=SO-8 & taping

MAXIMUM RATINGS

(Ta=25 °C)

PARAMETER	SYMBOL	LIMITS	UNIT
Supply Voltage	V _{CC}	±18	V
Differential input voltage	V _I (DIFF)	±30	V
Output Current	I _O	±50	mA
Input Voltage	V _I	±15	V
Power dissipation P-DIP 8 SOP 8	P _D	800 300	mW
Operating temperature	TOPR	-40~+85	°C
Storage temperature	TSTG	-40~+125	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25 °C, V₊/V₋=±15V)

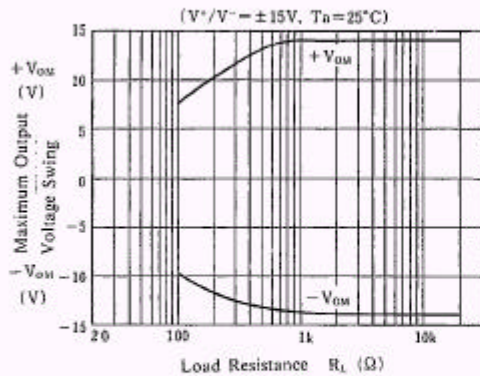
PARAMETER	SYMBOL	TEST CONDUCTION	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Input Offset Voltage	V _{IO}	R _S 10KΩ	-	0.5	3	mV
Input Offset Current	I _{IO}		-	5	200	nA
Input Bias Current	I _B		-	100	500	nA
Large Signal Voltage Gain	A _v	R _L 2KΩ, V _o =±10V	90	110	-	dB
Output Voltage Swing	V _{OM}	R _L =2KΩ	±12	±13.5	-	V
Input Common Mode Voltage Range	V _{ICM}		±12	±13.5	-	V
Common Mode Rejection Ratio	CMR	R _S 10KΩ	80	110	-	dB
Supply Voltage Rejection Ratio	SVR	R _S 10KΩ	80	110	-	dB
Operating Current	I _{CC}		-	6	9	mA
Slew Rate	SR	R _L 2KΩ	-	5	-	V/μs
Gain Bandwidth Product	GB	f=10KHZ	-	15	-	MHz
Total Harmonic Distortion	THD	A _v =20dB, V _o =5V, R _L =2KΩ, f=1KHZ	-	0.0005	-	%
Input Noise Voltage	V _{NI}	RIAA R _s =2.2KΩ, 30KHZLPF	-	0.8	-	μVrms

* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

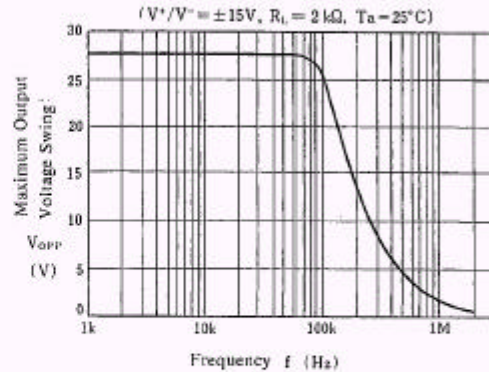
Dual Operational Amplifier

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

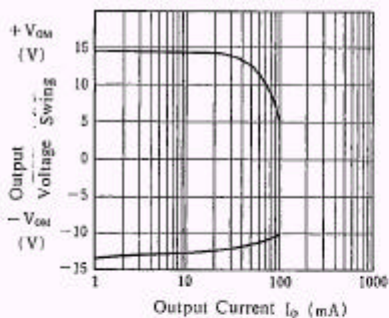
Maximum Output Voltage Swing vs. Load Resistance



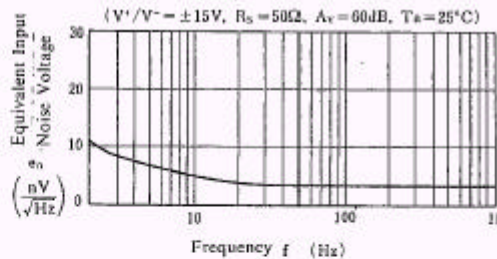
Maximum Output Voltage Swing vs. Frequency



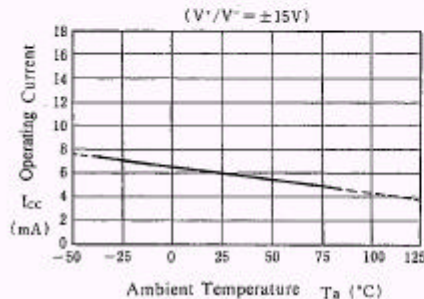
Output Voltage Swing vs. Output Current



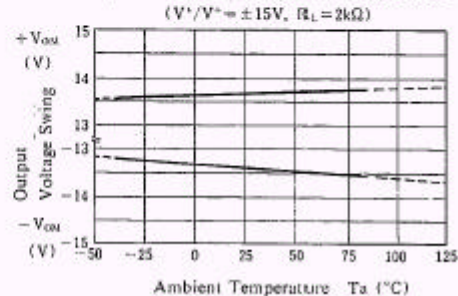
Equivalent Input Noise Voltage vs. Frequency



Operating Current vs. Temperature



Output Voltage Swing vs. Temperature

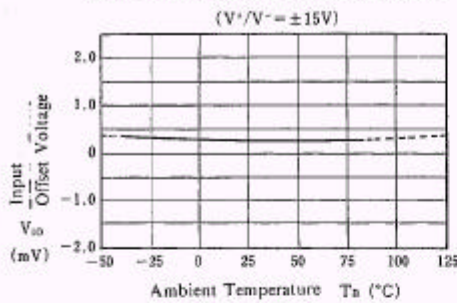


* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

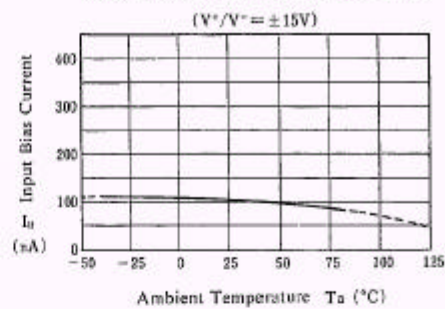
Dual Operational Amplifier

■ TYPICAL CHARACTERISTICS

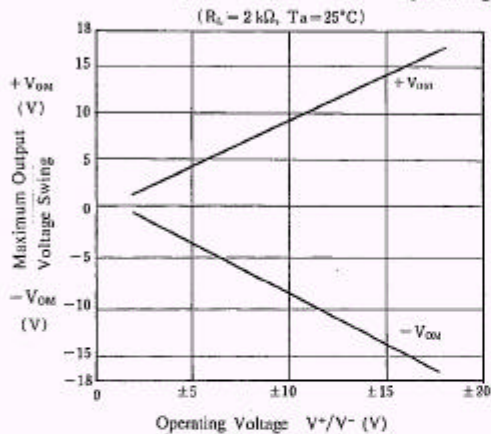
Input Offset Voltage vs. Temperature



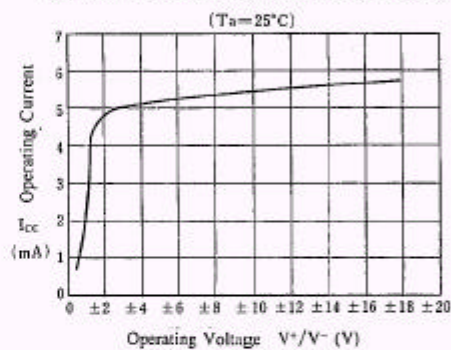
Input Bias Current vs. Temperature



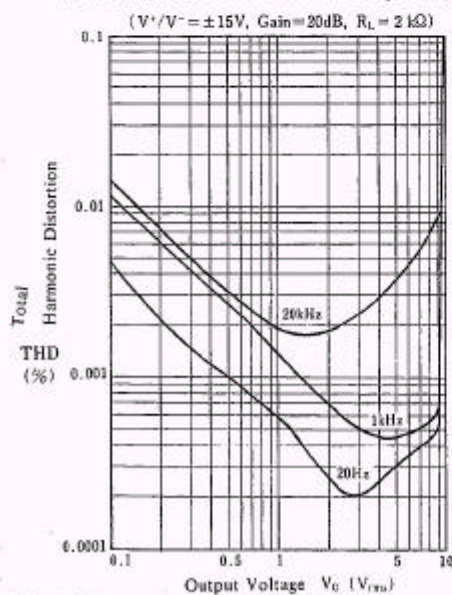
Maximum Output Voltage Swing vs. Operating Voltage



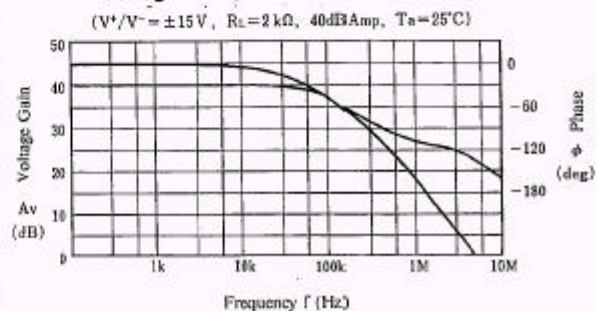
Operating Current vs. Operating Voltage



Total Harmonic Distortion vs. Output Voltage



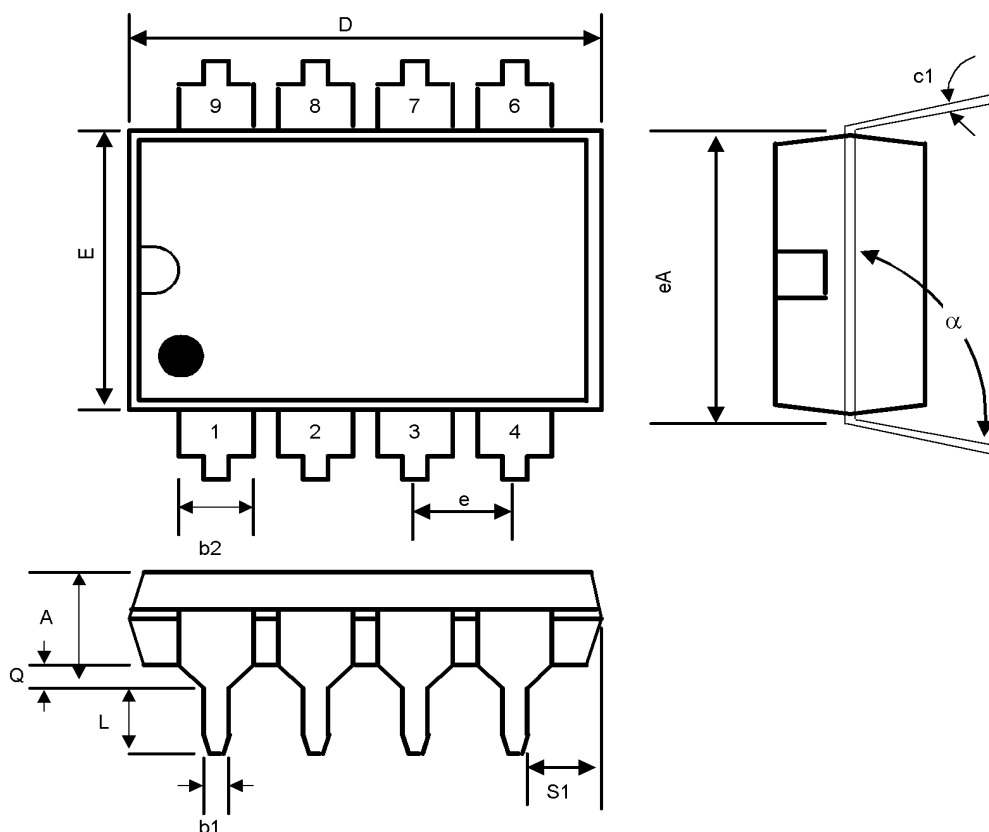
Voltage Gain, Phase vs. Frequency



* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Dual Operational Amplifier

Package Outlines : DIP-8

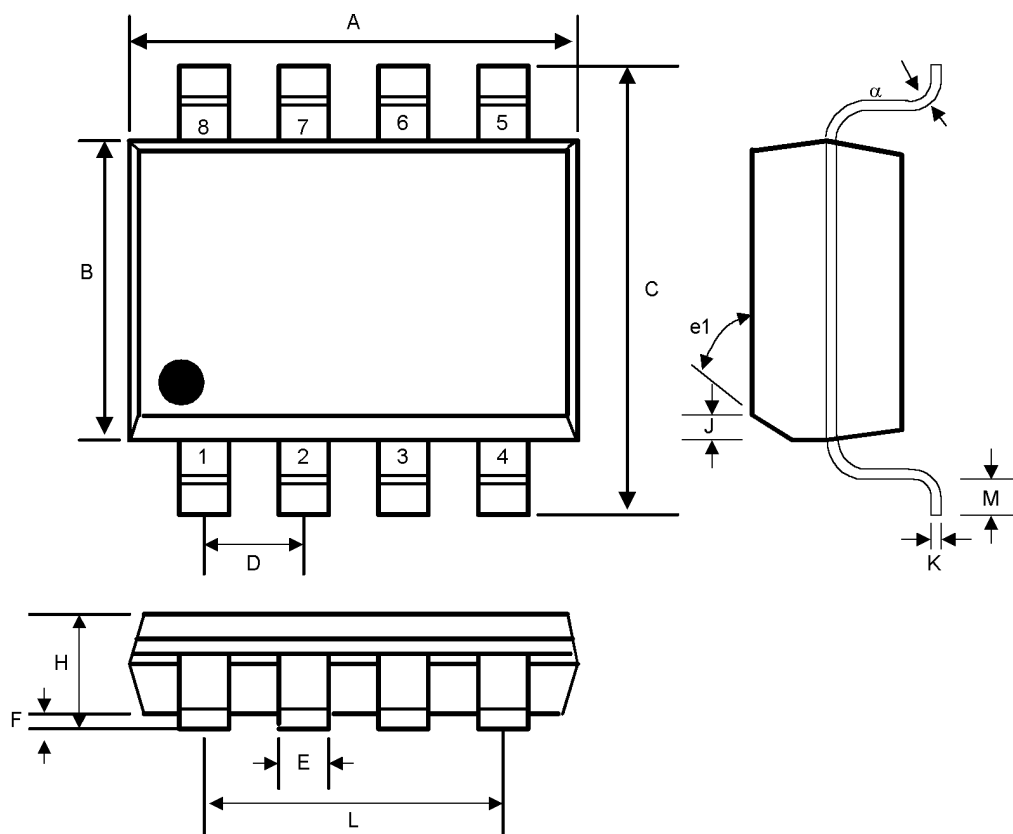


SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS		NOTES
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	-	0.200	-	5.08	-
b1	0.014	0.023	0.36	0.58	-
b2	0.045	0.065	1.14	1.65	-
c1	0.008	0.015	0.20	0.38	-
D	0.355	0.400	9.02	10.16	-
E	0.220	0.310	5.59	7.87	-
e	0.100 BSC		2.54 BSC		-
eA	0.300 BSC		7.62 BSC		-
L	0.125	0.200	3.18	5.08	-
Q	0.015	0.060	0.38	1.52	-
s1	0.005	-	0.13	-	-
α	90°	105°	90°	105°	-

* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Dual Operational Amplifier

Small Outline SOP-8



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS		NOTES
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.188	0.197	4.80	5.00	-
B	0.149	0.158	3.80	4.00	-
C	0.228	0.244	5.80	6.20	-
D	0.050 BSC		1.27 BSC		-
E	0.013	0.020	0.33	0.51	-
F	0.004	0.010	0.10	0.25	-
H	0.053	0.069	1.35	1.75	-
J	0.011	0.019	0.28	0.48	-
K	0.007	0.010	0.19	0.25	-
M	0.016	0.050	0.40	1.27	-
L	0.150 REF		3.81 REF		-
e1	45°		45°		-
α	0°	8°	0°	8°	-

* All specs and applications shown above subject to change without prior notice.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru